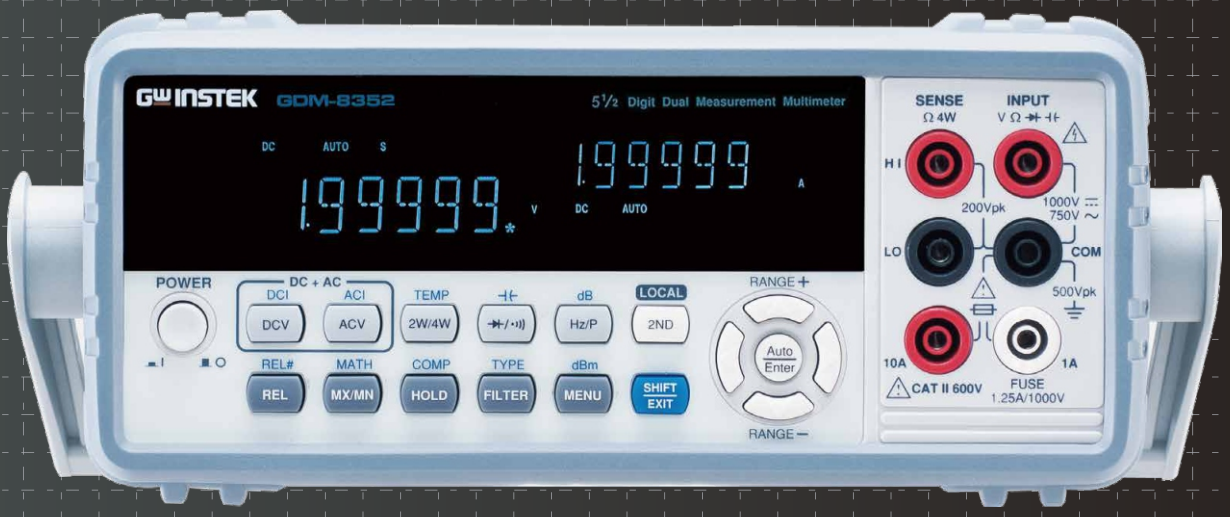


GDM-8352

5 ½ 双显示台式数字万用表

3年 质 保

特 点

- 199,999位数，VFD显示屏
- 双测量/双显示
- 直流电压(DCV)基本准确度：0.012%
- 测量速度可选，可达320次/秒
- 真有效值 (AC, AC+DC)测量
- 自动/手动换档
- 12种测量功能：AC/DC电压、AC/DC电流、AC+DC电压/电流、2线/4线制电阻、短路蜂鸣、二极管测试、电容、频率、温度
- 多种辅助测量功能：Max./Min.、REL/REL#、Compare、Hold、dB、dBm、Math(MX+B, %, 1/X)
- 数字I/O提供双模式(标准compare和user定义模式)
- 标配RS-232C和USB Device接口(支持USBCDC和USBTMC模式)

固纬电子推出全新的 5½ 数字双测量万用表 GDM-8352，替代原有同级别的 GDM-8351 及 GDM-8251A。GDM-8352 同样使用 VFD 双显示屏、可显示 199,999 位数、0.012%DC 电压基本准确度和 USB/RS-232C 通信接口，为用户提供精确的测量、清晰的数值观测和连接 PC 的便利。除拥有基本测量项目，如 AC/DC 电压、AC/DC 电流、AC+DC 电压 / 电流、2 线 /4 线制电阻、频率、温度测量、短路蜂鸣和二极管测试功能外，GDM-8352 具有电容测量能力。此外，GDM-8352 也提供许多辅助功能，包括最大值 / 最小值、dB、dBm、比较、读值保持、算术 (MX+B,1/X,%) 等，满足生产测试、教学实验和检验场合的测量需要。在外部控制方面，数字 I/O 接口的不仅提供比较功能的信号输出，用户还可以定义各管脚的信号输出。在自定义模式下，用户可将 I/O 视同一个简单的数字硬件，通过各管脚的信号来达成外部控制要求，减少用户制作硬件的麻烦。关于远程控制和数据撷取，考虑到用户习惯和通用系统接口，GDM-8352 标配 RS-232C 和 USB，用来编写控制程序并读取测量结果。尤其在 USB 接口上，可自行选择 USBCDC 或 USBTMC 模式。当选用 USBTMC 模式时，用户可以像控制 GPIB 接口仪器一样控制 USB 接口仪器，不再需要使用相对昂贵的 GPIB 连接线。

面板介绍

A. 可选测量速度

显示位数不会因选择的测量速度而减少

功能vs.速度(读值/秒)	慢(S)	中(M)	快(F)
DCV/DCI/R	10	40	320
ACV/ACI	10	40	320
短路蜂鸣/二极管	10	40	320
频率/周期	1	9.8	83
温度	10	40	320
电容	2	2	2

GDM-8352 拥有 3 种速度可选–慢速 / 中速 / 快速。例如，在快速模式时，DC 电压测量可达到 320 读值 / 秒。

B. 双测量/双显示

	ACV	DCV	ACI	DCI	Freq.	R
ACV	✓	✓	✓	✓	✓	–
DCV	✓	✓	✓	✓	–	–
ACI	✓	✓	✓	✓	✓	–
DCI	✓	✓	✓	✓	–	–
Freq.	✓	–	✓	–	✓	–
R	–	–	–	–	–	✓

与固纬电子 6½ 和 5½ 位数字万用表相同，GDM-8352 采用 VFD 双显示屏，支持测量项目间的可能组合。例如，监控测试线路中组件呈现出的 DC 电压和电流或 DC 电压带有 AC 成份。每个测量结果将同时显示在不同屏幕上，不仅节省了用户的时间，也免去了读取测量结果时切换显示的麻烦。

C. 多种测量项目和功能

辅助功能	主要测量项目						
	V	I	R	Hz/P	温度*	二极管	电容
dB	✓	–	–	–	–	–	–
dBm	✓	–	–	–	–	–	–
Max/Min	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
Relative	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
Hold	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Compare	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
Math	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

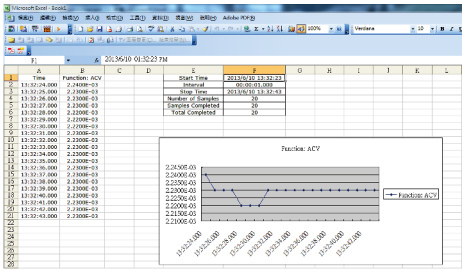
GDM-8352 提供比同等级产品相对多样化的测量项目和功能，包括 12 项主要测量项目，如 AC 电压 / 电流、DC 电压 / 电流、AC+DC 电压 / 电流、2 线和 4 线式电阻、温度、频率、二极管和短路蜂鸣测试，甚至还配有电容测量能力。辅助性功能，如最大值 / 最小值、读值保持、相对值、dB、dBm、算术 (MX+B,1/X,%) 和比较功能，满足用户处理日常工作的需要。

D. 方便的数字 I/O 功能

H.F	L.F	PASS	EOM	TRIG	GND
SET1	SET2	SET3	SET4	IN	

与 GDM-8251A 不同的是，GDM-8352 的数字 I/O 提供 2 种不同模式：一般模式和自定义模式。在一般模式时，数字 I/O 根据比较功能的结果，输出 HiFail、LoFail、Pass 和 EOM(测量结果) 信号，此外还提供外部触发输入。在自定义模式时，用户可自行定义 4 个管脚 (SET1~SET4) 的输出条件，进而执行外部控制。

E. 免费软件——远程控制和数据撷取



GDM-8352 提供免费软件–ExcelADDins，方便用户撷取读值。在软件安装执行后，MicrosoftExcel 建立 Marco，使用户直接控制 GDM-8352 的设定，记录测量结果。通过 Excel 绘图功能将记录数据同步转成图形显示，不仅节省了程序开发时间，也避免了不同语言程序的兼容性。

F. 指令兼容性

对于 GDM-8251A 及 GDM-8351 的用户，GDM-8352 也提供了完全兼容的指令。用户只需通过对 GDM-8352 进行简单的设置，就可直接更换机器，无须担心程序修改费用和延误生产时效。

规格(*1)

档位(*2)	分辨率	输入阻抗	精度(*3)1年(23℃±5℃)
DC电压			
200.000 mV	1μV	10MΩ或>10GΩ	0.012 + 8
2.00000 V	10μV	10MΩ或>10GΩ	0.012 + 5
20.0000 V	100μV	11.1MΩ	0.012 + 5
200.000 V	1mV	10.1MΩ	0.012 + 5
1000.00 V	10mV	10MΩ	0.012 + 5
电阻			
200.000 Ω	1mΩ	1mA	0.05 + 8
2.00000 kΩ	10mΩ	1mA	0.05 + 5
20.0000 kΩ	100mΩ	100μA	0.05 + 5
200.000 kΩ	1Ω	10μA	0.05 + 5
2.00000 MΩ	10Ω	1μA	0.05 + 5
10.0000 MΩ	100Ω	0.5μA	0.30 + 5
100.000 MΩ	1kΩ	0.5μA //10 MΩ	3.00 + 8
DC电流			
20.0000 mA	100nA	1.1Ω	0.05 + 15
200.000 mA	1μA	1.1Ω	0.05 + 5
1.00000 A	10μA	0.1Ω	0.20 + 5
10.0000 A	100μA	0.01Ω	0.20 + 5
短路测试			
2000.00 Ω	10mΩ	1mA	0.05 + 5
二极管测试			
6.0000 V	100μV	1mA@6V	0.05 + 15
电容			
10.00 nF	0.01nF	10μA	2.0 + 10
100.0 nF	0.1nF	10μA	2.0 + 4
1.000 μF	0.001μF	100μA	2.0 + 4
10.00 μF	0.01μF	1mA	2.0 + 4
100.0 μF	0.1μF	1mA	2.0 + 4

档位(*3)	分辨率	频率	精度1年(23℃±5℃)
True RMS AC(AC+DC/AC耦合)电压			
200.000 mV	1μV	20Hz – 45Hz 45Hz – 10kHz 10kHz – 30kHz 30kHz – 100kHz	1.0 + 100 0.3 + 100 1.5 + 300 5.0 + 300
2.00000 V	10μV	20Hz – 45Hz 45Hz – 10kHz 10kHz – 30kHz 30kHz – 100kHz	1.0 + 100 0.2 + 100 1.0 + 100 3.0 + 200
20.0000 V	100μV	20Hz – 45Hz 45Hz – 10kHz 10kHz – 30kHz 30kHz – 100kHz	1.0 + 100 0.2 + 100 1.0 + 100 3.0 + 200
200.000 V	1mV	20Hz – 45Hz 45Hz – 10kHz 10kHz – 30kHz 30kHz – 100kHz	1.0 + 100 0.2 + 100 1.0 + 100 3.0 + 200
750.00 V	10mV	20Hz – 45Hz 45Hz – 10kHz 10kHz – 30kHz 30kHz – 100kHz	1.0 + 100 0.2 + 100 1.0 + 100 3.0 + 200
True RMS AC(AC+DC/AC耦合)电流			
20.0000 mA	100nA	20Hz – 45Hz 45Hz – 2kHz 2kHz – 10kHz	1.5 + 100 0.5 + 100 2.0 + 200
200.000 mA	1μA	20Hz – 45Hz 45Hz – 2kHz 2kHz – 10kHz	1.5 + 100 0.5 + 100 2.0 + 200
1.00000 A	10μA	20Hz – 45Hz 45Hz – 2kHz 2kHz – 10kHz	1.5 + 100 0.5 + 100 2.0 + 200
10.0000 A	100μA	20Hz – 45Hz 45Hz – 2kHz 2kHz – 10kHz	1.5 + 100 1.0 + 100 -----
频率			
(电压)10Hz-1MHz	------	------	0.01+3
(电流)20Hz-10kHz	------	------	0.01+3
温度(热电偶)			
－200℃~0℃	------	J/T/K	0.6℃(MAX)
0℃~+300℃	------	J/T/K	0.3℃(MAX)

一般

显示	VFD, Two Colors Display
接口	RS-232C, USB device (USBCDC & USBTMC)
电源	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ±10%, 50-60Hz ; Power Consumption Max. 15VA
尺寸 & 重量	265(W) x 107(H) x 302(D) mm, approx. 2.9kg

注:
1. 所有规格仅适合主(1st)显示, 热机至少30分钟, 工作在慢速
2. 全档位20%超范围, 除750V/10A档位
3. 精确度: ±(%读值+位数)

技术规格变动恕不另行通知 DMC8352CDA

订购信息

GDM-8352 5 ½ 数字双测量万用表

附件

安全指南×1
电源线×1
测试线GTL-207×1
CD×1 (包括完整使用手册、驱动程序和软件)

选配附件

GTL-108A	四线制测试线(凯尔文夹), 约1100mm
GTL-205	温度探棒转接头和热偶线(K-type), 约1000mm
GTL-232	RS-232C连接线, 约2000mm
GTL-246	USB连接线, A-B Type, 约1200mm
GRA-422	机架面板(19" 2U)